0

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



| 1975 | 1970 | 1981 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987 | 1987

(43) Date de la publication internationale 28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/038485 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: G01S 13/78
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2004/052359

(22) Date de dépôt international :

29 septembre 2004 (29.09.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

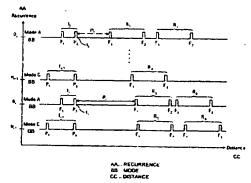
français

- (30) Données relatives à la priorité : 0311892 10 octobre 2003 (10.10.2003) 17R
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200 Neuilly Sur Seine (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BILLAUD, Philippe [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33 Avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR). DE VOLDER, Claude [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33 Avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).
- (74) Mandataires: DUDOUIT, Isabelle etc.: THALES Intellectual Property, 31-33 Avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: METHOD AND DEVICE FOR FILTERING REPLIES IN A SECONDARY RADAR EXTRACTOR
- (54) Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF DE FILTRAGE DE REPONSES DANS UN EXTRACTEUR DE RADAR SECONDAIRE



(57) Abstract: The present invention relates to the filtering of replies received by an extractor located downstream from a secondary radar receiver. On aim of the invention is to provide a defruiter which can take into account carriers whose radial speed is greater than that of secondary radar. According to the invention, a first reply received during a recurrence I is considered as being synchronous with a second response reply received during another recurrence j if $\rho_j \in [\rho_i \cdot V_{max} \times (t_j - t_i); \rho_i - V_{min} \times (t_j - t_i)]$ when $t_j > t_i$, or V_{min} and V_{max} are respectively the minimum and maximum radial speed of the transponders in relation to the secondary radar, positive by convention for a transponder moving closer to the radar, V_{min} , and V_{max} being able to be equal, at least V_{min} or V_{max} being non null; ρ_i and ρ_j are respectively the distance at which the transponder has been detecting in recurrence i and recurrence j; t_i and t_j are respectively the moment of transmission of the query in recurrence i and recurrence j. The defruiter according to the invention can comprise a single synchronous filter (wherein $V_{min} = -V_{max}$ for example) or a set of filters functioning in parallel, whereby each filter treats different radial speed segments.

(57) Abrégé: Procédé et dispositif de filtrage de réponses dans un extracteur de radar secondaire La présente invention se situe dans le domaine du filtrage des réponses reçues par un extracteur situé en avail d'un récepteur d'un radar secondaire. Un but de l'invention est de proposer un défruiteur permettant de tenir compte des porteurs ayant une

|Suite sur la page suivante|

